



Coordinamento scientifico
Prof.ssa Francesca Malpei
Politecnico di Milano

Corso di formazione **La depurazione degli scarichi industriali**

20 -22 novembre 2018

Centro Congressi FAST, Piazzale R. Morandi 2, Milano

PRESENTAZIONE

La depurazione degli scarichi industriali ha avuto negli ultimi anni un notevole impulso al miglioramento e al ricorso a nuove tecnologie sotto la spinta di diversi strumenti normativi che vanno al di là del D.Lgs. 152/2006 e successivi aggiornamenti. Le nuove procedure di Autorizzazione Integrata Ambientale si stanno muovendo, seppur con cautela, verso richieste alle aziende che riguardano sia il ciclo tecnologico produttivo sia l'impianto di depurazione delle acque, sulla base della spinta dei BREF pubblicati dalla Unione Europea per le Migliori Tecnologie Disponibili. Queste richieste si muovono verso cicli sempre meno idroesigenti ed in ogni caso forti di processi di recupero e di riciclo interni al processo. Analoga pressione viene esercitata sulle aziende che si certificano EMAS o ECOLABEL, procedure volontarie che implicano però precisi impegni di un continuo miglioramento tecnologico-ambientale. In quest'ottica la FAST propone questo corso di aggiornamento rivolto alle industrie che vogliono conoscere le novità tecnologiche ed essere informate su casi aziendali innovativi.

Evento realizzato con il contributo incondizionato di



PROGRAMMA

Martedì, 20 novembre 2018 - *Aspetti amministrativi ed autorizzativi - Introduzione alla materia*

- 8.30 Registrazione dei partecipanti
9.00 Presentazione corso
- 9.30 **Relazione introduttiva – Quadro normativo nazionale e regionale
Nuova Regolamentazione lombarda sugli scarichi industriali**
Viviane Iacone, Regione Lombardia
- 11.00 **Responsabilità civile e penale dei gestori: principi e casi specifici**
Stefano Nicastro, Studio legale Nicastro
- 12.00 **Direttiva IPPC, AIA, controlli**
Sergio Padovani, ARPA Cremona
- 13.00 Pausa pranzo
- 14.00 **Reflui industriali: origine e caratteristiche delle acque di scarico**
Francesca Malpei, Politecnico di Milano – Comitato scientifico FAST Ambiente Academy
- 15.00 **Rimozione dell'azoto Anammox: casi applicativi industriali**
Tommaso Lotti, Università di Firenze
- 16.00 **Criteri razionali per la formulazione di schemi impiantistici
Il recupero di sostanze da scarichi industriali: principi ed esempi**
Francesco Fatone, Anna Laura Eusebi, Università Politecnico delle Marche
- 18.00 Chiusura lavori

Mercoledì, 21 novembre 2018 - *Le operazioni unitarie nei reflui industriali*

- 9.00 **Trattamenti di ossidazione e adsorbimento**
Manuela Antonelli, Politecnico di Milano, Comitato scientifico Fast Ambiente Academy
- 10.00 **Trattamenti a membrana per depurazione e recupero prodotti**
Alessio Galletti, Waterspin
- 11.00 **Equalizzazione delle portate e dei carichi inquinanti, neutralizzazione, flocculazione e precipitazione e sedimentazione.
Separazione oli, flottazione, DAF**
Giuseppe Pastorelli, Studio in Ingegneria Ambientale
- 13.00 Pausa pranzo
- 14.00 **La tecnologia di ossidazione a umido per il trattamento di reflui industriali: teoria, processi e casi di studio**
Enzo Riccardi, 3VGreen Eagle
- 15.00 **Trattamenti biologici per rimozione s.o. (aerobico vs anaerobico)**
Elena Ficara, Politecnico di Milano
- 16.00 **Trattamenti di inquinanti volatili**
Lorenzo Rigamonti, Ecochimica, Como
- 17.00 **Trattamenti delle emissioni gassose**
Carmen Bax, Politecnico di Milano
- 18.00 Chiusura lavori

- 9.00 **Impianto per reflui di carteria**
Cesare Cristoforetti, Gruppo CAP, i.q. - Comitato scientifico FAST Ambiente Academy
- 10.00 **Applicazione dell'ozono nella depurazione industriale**
Federico Dallera, Xylem
- 11.00 **Impianti per l'industria galvanica e reparti verniciatura**
Marco Raimondi Cominesi, Tecnoimpianti Water Treatment
- 12.00 **Impianti per petrolchimico**
Domiziano Basilico, SEAM
- 13.00 Pausa pranzo
- 14.00 **Tecnologie a ossigeno puro**
Pierluigi Radavelli, SIAD, Bergamo
- 15.00 **Trattamenti di ossidazione chimica nella depurazione delle acque reflue**
Michela Peroni, SIAD
- 16.00 **Test di laboratorio per la valutazione di processo/i**
Davide Gardoni, EMIT Group
- 18.00 Chiusura del corso

INFORMAZIONI GENERALI

SEDE

La sede del corso è a Milano, presso il Centro Congressi FAST, in Piazzale R. Morandi 2 (adiacenze piazza Cavour, alla fine di via del Vecchio Politecnico). Il Centro Congressi si trova all'interno dell'area C (www.areac.it) ed è raggiungibile con la linea MM3 gialla, fermata Turati o Montenapoleone; linea MM1 rossa, fermata Palestro; bus 94 e 61 fermata Cavour; tram 1 fermata Cavour. Per ulteriori indicazioni su come raggiungere la FAST, consultare: <http://www.fast.mi.it/7congressi.htm>.

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Le iscrizioni devono essere effettuate mediante la compilazione della [scheda di registrazione](#) disponibile sul sito <http://www.fast.mi.it/areambiente/corsieseminari.htm> e vengono accettate fino ad esaurimento dei posti disponibili.

QUOTE DI PARTECIPAZIONE

- ◆ € 750,00 + Iva per le iscrizioni saldate entro l'8 novembre 2018
- ◆ € 850,00 + Iva per le iscrizioni saldate dopo l'8 novembre 2018
- ◆ € 680,00 + Iva per i soci delle Associazioni federate FAST, in regola con la quota associativa 2018
- ◆ € 400,00 + Iva per studenti e neolaureati (da 1 anno dalla laurea) posti disponibili limitati

Sconti per iscrizioni multiple:

- ◆ 10% sull'importo complessivo per 2 iscrizioni
- ◆ 15% sull'importo complessivo per 3/4/5 iscrizioni
- ◆ 1 gratuità ogni 5 iscrizioni (la sesta iscrizione è gratuita)

Lo sconto viene applicato se la quota viene versata entro la data di inizio del corso.

La quota comprende: la partecipazione, il materiale didattico, le pause caffè e le pause pranzo.

MODALITÀ DI PAGAMENTO

Il pagamento della quota può essere effettuato tramite bonifico presso: Monte dei Paschi di Siena, IBAN: IT34E0103001661000001002337, beneficiario: FAST. La Partita Iva della FAST è: 00916540156.

RIUNUNCE

In caso di eventuali rinunce non pervenute per iscritto entro 5 giorni dall'inizio del corso, viene addebitata e/o trattenuta l'intera quota di partecipazione.

La FAST si riserva la facoltà di annullare l'iniziativa o di modificarne il programma, dandone tempestiva comunicazione agli iscritti.

PER INFORMAZIONI



Responsabile: dott.ssa Olga Chitotti ☎ 02.77790.318 📧 olga.chitotti@fast.mi.it

Segreteria: ☎ 02.77790.308/300 📧 segreteria.ambiente@fast.mi.it

Per informazioni su fatturazione: ☎ 02.77790 320/1

CENTRO CONGRESSI FAST

La sede del seminario è presso il Centro Congressi Fast, in P.le R. Morandi 2 (adiacenze piazza Cavour, alla fine di Via del Vecchio Politecnico), 20121 Milano. Il Centro congressi si trova all'interno dell'area C (www.areac.it) ed è raggiungibile con la MM3 – linea gialla - fermata Turati o Montenapoleone, MM1 - linea rossa - fermata Palestro, bus 94, 61 fermata Cavour, tram 1 fermata Cavour. Per ulteriori indicazioni su come accedere alla sede della FAST, consultare: <http://www.fast.mi.it/7congressi.htm>

